TOSHIBA
Leading Innovation

縦横設置自由な
新コンセプトUPS登場。

小形無停電電源装置

Little star™ シリーズ

True On-line UPS

ECF1タイプ　1／1.5 kVA　100V機種

- タワー型・ラック型の分割設置自由自在
- ユーザーバッテリ交換可能（簡単ホットスワップ機能付）
- USBインタフェース標準装備
- 災害時等バッテリーとして使用可能（ON-OFFスイッチ標準装備）

新商品の特長

1. バッテリとUPS部分の分割可能構造により
タワー型でもラック型でも適用可能。
増設フリーで配置フリーな使いやすいUPSの出現。
2. お客様にてバッテリ交換が可能。
簡単ホットスワップ機能付。
3. USBインタフェース標準装備（RS-232Cも標準装備）。
4. 常時インバータ給電方式の採用。
5. 増設バッテリパックでバックアップの時間延長が容易に可能。※
6. 各種Windows,UNIX対応シャットダウンソフト。※
OSは最新バージョン対応（Windows 2012R2/8.1）。
7. RoHS対応phase1商品、VCCIクラスA適合。

※ オプションです。

分割構造

- バッテリとUPS部分を縦に組み立てると
タワー型になります。
- 横に組み立てるとラック型になります。
- ラックベースオプションを利用してラックに取り付けることが出来ます。

ラック型
（477W×535D×87H）

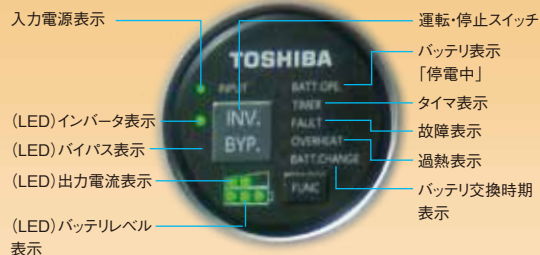
タワー型
（170W×430D×210H）

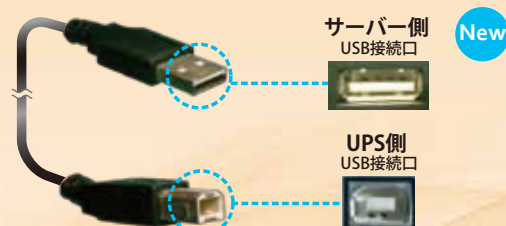
Little starシリーズは、1kVAから20kVAまで各種取り揃えております。

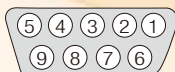
電気仕様一覧（Little star ECF1）

形式（タワー型）		ECF1-U10010	ECF1-U10015	ECF1-U10015B1
形式（ラック型）オプション		ECF1-U10010RM	ECF1-U10015RM	ECF1-U10015RMB1
定格出力容量		1kVA/700W	1.5kVA/1000W	
給電方式		常時インバータ給電		
交流入力	相数・線数	単相2線		
	電圧	100V（+20%、-20%）		
	周波数	50-60Hz（自動切換）±1Hz以内		
	入力容量	1kVA	1.5kVA	
交流出力	相数・線数	単相2線（アース付き抜け止め式ストレートコンセント2個）		
	電圧	100V±3%以内		
	電圧波形ひずみ率	±3%以下（定格線形負荷時）		
	過渡電圧変動	±5%以内（負荷急変及び停電時）		
	定格電流	10A	15A	
	周波数	50Hz又は60Hz（自動切換）±0.1%（自走時）以内		
	オートトランスファ	有り		
切替時間		停電復電時：無瞬断、バイパス切換時：無瞬断		
バックアップ時間	定格負荷	7分（700W）	3分（1000W）	10分（1000W）
	低減負荷	10分（560W）	10分（560W）	—
外形寸法（タワー型）		W：170、D：420、H：210（mm）		W:255、D:420、H:210(mm)
外形寸法（ラック型）		W：420、D：430、H：85（mm）（2U）		W:420、D:430、H:170(mm)(4U)
質量		17kg	17kg	27kg
発生熱量		82W	126W	
換気量		0.7m³/h	0.7m³/h	1.4m³/h
インタフェース		USB、RS-232C（同時使用不可）、接点インタフェース（オプション）		
EMIノイズ		VCCIクラスA適合		

※ ラックタイプの場合にはオプションラックベースが別途必要です。
※ 仕様項目は変更になる可能性があります。
※ 接点インタフェースは、オプションです。
※ バックアップ時間は増設バッテリオプションで延ばすことが可能です。

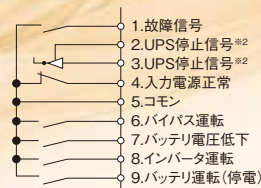
操作部詳細

操作部は90度回転させることができます。

USBインタフェース

外部インタフェース

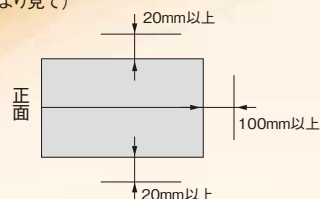
○RS-232Cインタフェース
コネクタ
D-SUB 9ピン
装置側:メス
ケーブル側:オス
インチネジ

○接点インタフェース（オプション）
コネクタ
D-SUB 9ピン
装置側:オス
ケーブル側:メス
接点容量AC／DC24V-70mA※1

5 4 3 2 1
9 8 7 6

出力信号名

1.故障信号
2.UPS停止信号※2
3.UPS停止信号※2
4.入力電源正常
5.コモン
6.バイパス運転
7.バッテリ電圧低下
8.インバータ運転
9.バッテリ運転（停電）

※1 電圧値、電流値共にこの数値を超過しないようにしてください。
※2 2番ピンを基準にして負→正でUPS停止（バッテリ運転時のみ有効）。負は（-3〜-15V）、正は（+3〜+15V）とします。

換気スペース

（上部より見て）

※排熱のため換気スペースを確保願います。
※上部空間をふさがないようにお願いします。
※周囲に熱がこもるとバッテリの寿命を著しく短くすることがあります。
※塵埃を吸引しないよう、床面から最低50mm以上離れた場所に設置してください。

［販売元］東芝産業機器システム株式会社
本社:神奈川県川崎市幸区堀川町580（ソリッドスクエア西館9階）　URL:http://www.toshiba-tips.co.jp

本社	TEL 044-520-0830	埼玉支店	TEL 048-631-1048	京都支店	TEL 075-353-6021
北海道支店	TEL 011-624-1188	栃木支店	TEL 028-634-0261	滋賀営業所	TEL 077-561-0117
岩手営業所	TEL 019-636-3666	新潟支店	TEL 025-241-1418	姫路支店	TEL 079-226-0222
東北支店	TEL 022-296-2266	信州支店	TEL 0263-35-5021	**中四国支社**	TEL 082-263-0325
福島営業所	TEL 024-938-2662	**中部支社**	TEL 052-551-1835	岡山支店	TEL 086-231-1048
秋田営業所	TEL 018-862-3421	静岡支店	TEL 0559-22-8926	四国支店	TEL 087-811-5883
関東支社	TEL 044-520-0870	浜松営業グループ	TEL 053-458-1048	松山営業所	TEL 089-943-4610
西東京支店	TEL 042-522-1661	北陸支店	TEL 0776-24-3330	**九州支社**	TEL 092-735-3512
関信越支社	TEL 027-265-6000	富山営業グループ	TEL 076-432-7121	北九州営業所	TEL 093-591-5045
群馬支店	TEL 027-265-6000	**関西支社**	TEL 06-6130-2281	鹿児島営業所	TEL 099-216-2245

販売店

⚠ 安全に関するご注意

- 人の生命に関わる装置などには絶対に使用しないでください。
- 人の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置などについては、特別な配慮が必要です。装置及び使用前に取扱説明書をお読みください。
- UPSの機能維持のため、バッテリなど定期交換部品は必ず所定の時期に交換してください。
- 交換時期を過ぎたバッテリは、液漏れ・異臭・発煙・発火などの二次被害の原因となります。

［製造元］TMEIC 東芝三菱電機産業システム株式会社　パワーエレクトロニクスシステム事業部
〒104-0031　東京都中央区京橋3丁目1番1号　東京スクエアガーデン　TEL 03-3277-4514

●本資料は2014年12月発行のものです。

C-0050-1412-B(TBLS)